



Alpha-Bio Tec.

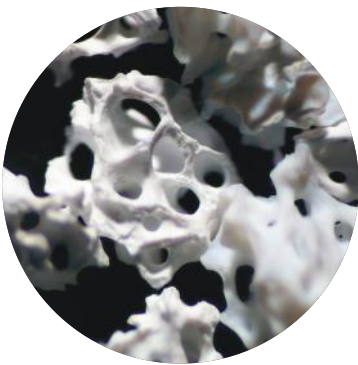
Xenobone

Stabilité et évolution

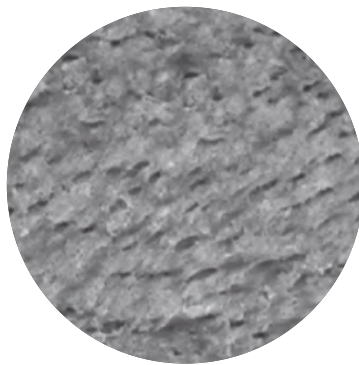
Matériau de greffe osseuse bovine



Avec une optimisation en continue de la qualité dans le développement de biomatériaux, Alpha bio tec réussi à produire des produits fiables et de haute qualité pour améliorer la qualité de vie des patients comme le Xenobone.



Une structure multi-poreuse 100% ESB



Hydrophile Rugueux



Emballage unique OCP



Fabriqué à partir d'os bovin australien approuvé sans ESB
 Produite à partir d'os pongieux bovin avec une excellente structure ostéoconductrice multi-porosité. Les praticiens peuvent fournir aux patients une ostéointégration régénérant très fiable sur un long terme avec des résultats exceptionnelle.



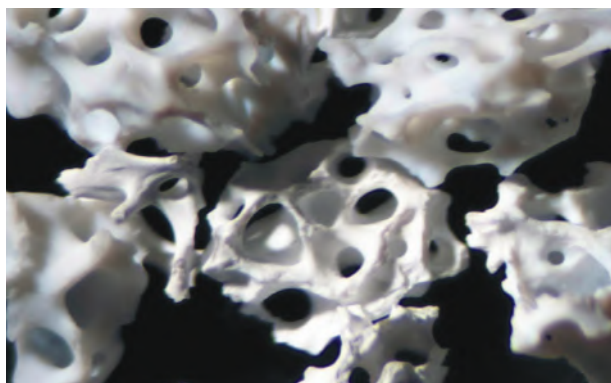
Alpha-Bio Tec Xenobone a un cristallin de phosphate octocalcique avancé qui rajoute aux facteurs ostéopromoteurs en qualité, ce qui entraîne une formation osseuse meilleure et plus rapide. La nature spongieuse unique 100 % multi-poreuse offre un volume de masse quantitatif plus élevé par unité de gramme, par rapport à d'autres produits



En raison de la technique de traitement à basse température et de multi porosité de fabrication, Xenobone présente une ostéoconductivité élevée par rapport aux autres marques de substituts de greffe osseuse utilisant une température plus élevée (plus de 1200°).

Pourquoi la porosité du Xenobone est essentiel ?

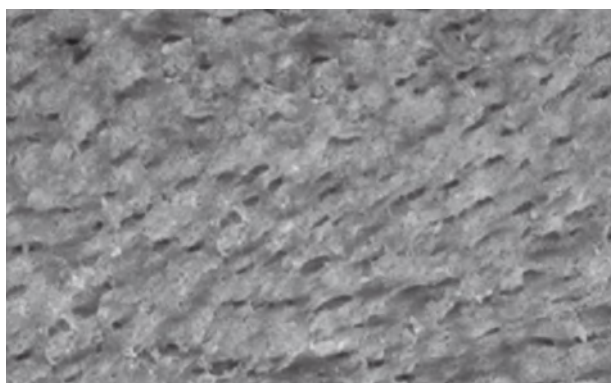
La multi-porosité se retrouve dans l'os spongieux et non dans l'os cortical. Depuis plus de 2 ans d'expérimentation approfondie, Alpha Bio tec a développé une technique unique et simplifiée pour fabriquer un substitut osseux spongieux de 0,5-1,2 mm et 1,2-1,7 mm . La porosité du matériau de greffe est un facteur crucial créant des cellules ostéoprogénitrices pour atteindre le site de régénération.



Pic 1: Photographie au microscope optique démontrant la porosité du Xenobone

Rugosité de surface

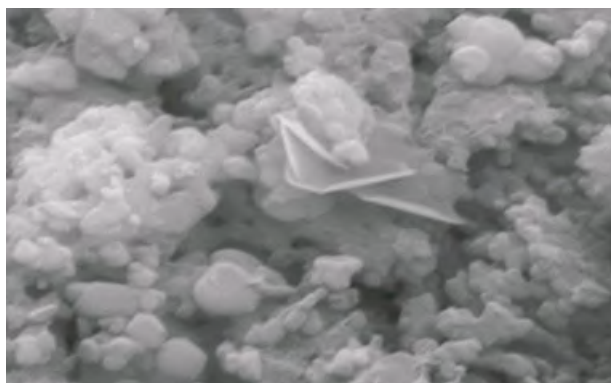
La rugosité de la surface de la greffe est identique à celle de l'os humain, stimulant aussi l'activité des ostéoblastes. La rugosité et l'hydrophilie du greffon permettent l'attraction du sang vers le greffon, étape essentielle pour nouvelle régénération osseuse.



Pic 2: Surface hydrophile rugueuse (x3000, SEM)

Le revêtement OCP

- ✓ Le cristal de phosphate octocalcique (facteur OCP) se trouve à la surface du Alpha-Bio Xenobone comme indiqué sur la photo 3.
- ✓ L'OCP est constitué d'un prémonitoire de l'apatite biologique en cristaux et soutient une excellente régénération osseuse.
- ✓ L'OCP favorise la différenciation des ostéoblastes et conduit à la formation de greffe osseuse.



Pic 3: Revêtement OCP-Octacalcium Phosphate (x50000, SEM)

Indications d'utilisation clinique

- ✓ Étude de 12 semaines sur le tibia du lapin
- ✓ Étude sur les défauts calvariaux de la souris
- ✓ Biologie de la greffe osseuse
- ✓ Biopsie
- ✓ Augmentation du sinus
- ✓ Augmentation verticale
- ✓ Extraction d'un défaut
- ✓ Défaut parodontal

Alpha-Bio Tec.

xenobone™

Your choice of 3 forms of convenient packaging



Flacon contenant une seringue

🕒 Durée de conservation : 3 ans



Particules de greffe

🕒 Durée de conservation : 2 ans



Block

🕒 Durée de conservation : 3 ans

3

Choix de 3 tailles de granulés :
0,2-1 mm, 0,5-1,2 mm et
1.2-1.7mm d'un os spongieux
xénogénique.



Le produit doit être stocké
dans des conditions sèches à
température ambiante avec
une temp 150-250, indiqué
pour usage unique.



La sécurité des produits est
testée pour : inactivation virale,
toxicité, biocompatibilité,
comparaison animale et
stérilisation gamma.

Donnée clinique

Régénération osseuse de matériaux osseux bovins déprotéinés recouverts de cristal de phosphate octocalcique macropore dans les sinus

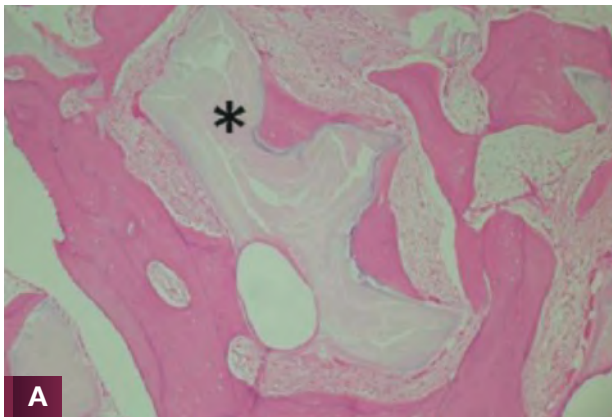
Augmentation : une étude pilote prospective.

Publié dans : *Implant Dent.* 2015 juin;24(3):275-80.

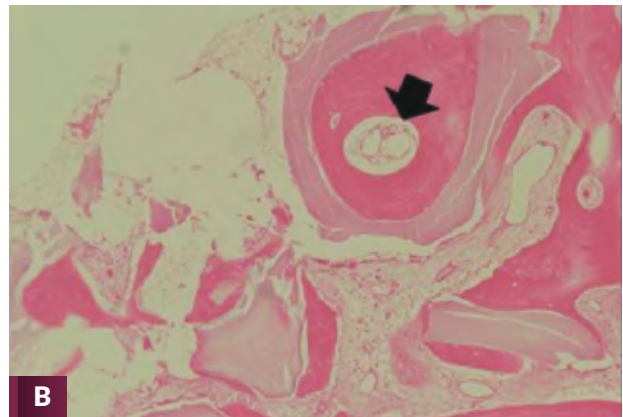
Objectif : Étudier le potentiel ostéogénique d'Alpha-Bio Tec Xenobone dans l'augmentation du plancher sinusien.

Méthodes : Un matériau DBBM revêtu d'OCP avec des pores de taille macro a été testé. Le matériel de greffe xénogénique a été utilisé via une fenêtre latérale

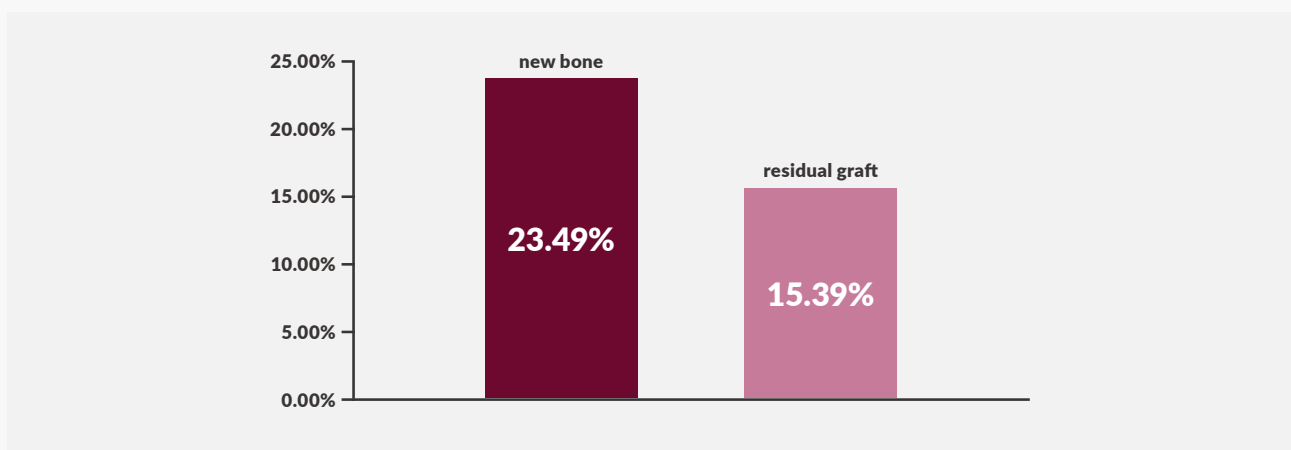
Approche (technique en 2 étapes) pour la pose retardée de l'implant. Des noyaux de greffe ont été obtenus six mois après la chirurgie pour évaluation des résultats ostéogéniques et fiabilité clinique



Nouvelle formation osseuse englobant la particule greffée (*) de Alpha-Bio Tec Xenobone dans la cavité du sinus maxillaire humain (coloration à l'hématoxyline et à l'éosine).



Croissance d'un micro-vaisseau dans un os nouvellement formé (flèche) avec des lacunes dans l'os lamellaire (hématoxyline et éosine coloration)



Valeurs moyennes de la néoformation osseuse et de la greffe osseuse résiduelle

Informations de commande

NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	
25-0512	Alpha-Bio Tec xenobone™ 0.25g/0.6cc 0.5 - 1.2mm	Vial
05-0512	Alpha-Bio Tec xenobone™ 0.5g/1.2cc 0.5 - 1.2mm	Vial
10-0512	Alpha-Bio Tec xenobone™ 1g/2.3cc 0.5 - 1.2mm	Vial
20-0512	Alpha-Bio Tec xenobone™ 2.0g/4.5cc 0.5 - 1.2mm	Vial
25-1217	Alpha-Bio Tec xenobone™ 0.25g/0.75cc 1.2 - 1.7mm	Vial
05-1217	Alpha-Bio Tec xenobone™ 0.5g/1.5cc 1.2 - 1.7mm	Vial
10-1217	Alpha-Bio Tec xenobone™ 1.0g/3.0cc 1.2 - 1.7mm	Vial
20-1217	Alpha-Bio Tec xenobone™ 2.0g/6.0cc 1.2 - 1.7mm	Vial
25-0210	Alpha-Bio Tec xenobone™ 0.25g/0.45cc 0.2 - 1.0mm	Vial
05-0210	Alpha-Bio Tec xenobone™ 0.5g/0.8cc 0.2 - 1.0mm	Vial
10-0210	Alpha-Bio Tec xenobone™ 1.0g/1.5cc 0.2 - 1.0mm	Vial
20-0210	Alpha-Bio Tec xenobone™ 2.0g/3.0cc 0.2 - 1.0mm	Vial
BLK8812	Alpha-Bio Tec xenobone™ Block 8 x 8 x 12mm	Block
BLK8825	Alpha-Bio Tec xenobone™ Block 8 x 8 x 25mm	Block
S25-0512	Alpha-Bio Tec xenobone™ Syringe 0.25g/0.6cc 0.5-1.2mm	Syringe
S05-0512	Alpha-Bio Tec xenobone™ Syringe 0.5g/1.2cc 0.5-1.2mm	Syringe
S25-1217	Alpha-Bio Tec xenobone™ Syringe 0.25g/0.75cc 1.2 - 1.7mm	Syringe
S05-1217	Alpha-Bio Tec xenobone™ Syringe 0.5g/1.5cc 1.2 - 1.7mm	Syringe
S25-0210	Alpha-Bio Tec xenobone™ Syringe 0.25g/0.55cc 0.2 - 1.0mm	Syringe
S05-0210	Alpha-Bio Tec xenobone™ Syringe 0.5g/1.1cc 0.2 - 1.0mm	Syringe

Mode d'emploi

FLACON

- 1 Attention y retirer tout tissu mou du défaut osseux.
- 2 Mouillez le Xenobone avec le sang du patient, une solution saline normale ou du PRP (Platelet-Rich Plasma).
- 3 Éviter l'utilisation d'eau distillée.
- 4 Remplissez le site du défaut avec le mélange de greffe à l'aide d'une spatule stérile ou d'une cuillère chirurgicale.
- 5 Couvrir la masse de greffe avec une membrane.
- 6 Suturer les tissus mous en mode sans tension, pour obtenir une couverture complète de la zone greffée.

BLOCK

- 1 Façonner Le block de Xenobone par défaut selon les dimensions anatomiques. Pour obtenir la forme et les dimensions souhaitées du block, utilisez des scalpels ou des fraises rotatives stériles.
- 2 Après l'étape de mise en forme, il est recommandé de fixer le block au défaut à l'aide de vis de fixation appropriées.
- 3 Certains praticiens couvrent le block avec une membrane avant la fermeture des tissus mous.
- 4 Utilisez des sutures sans tension pour couvrir complètement le site opéré.

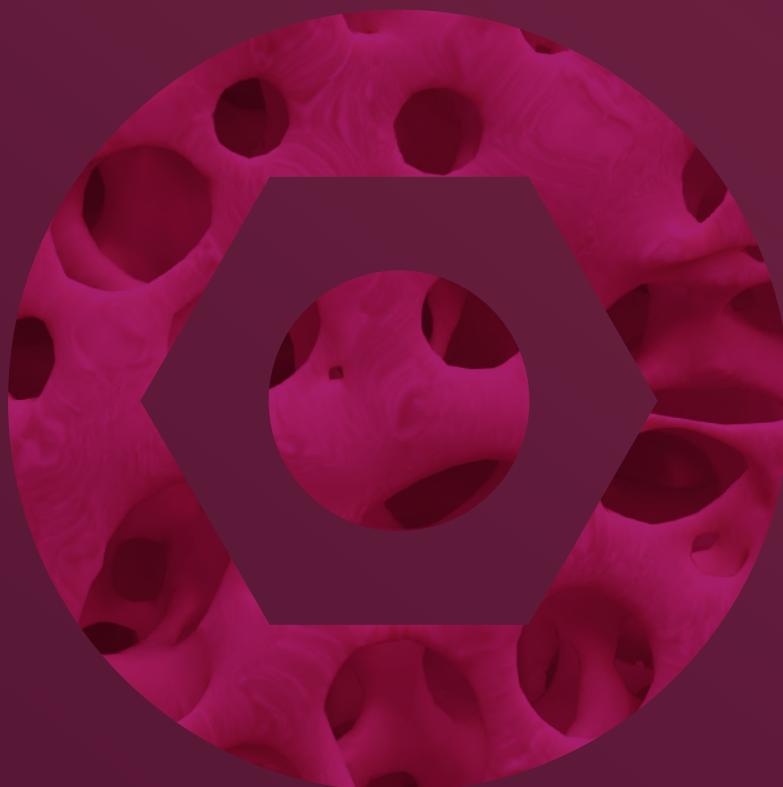
SERINGUE

- 1 Ouvrez la boîte contenant le blister avec un autocollant de stérilisation sur l'emballage et 2 autocollants avec le numéro de lot.
- 2 Retirer la seringue Alpha-Bio Tec Xenobone de l'emballage.
- 3 Desserrez le piston de la seringue.
- 4 Assurez-vous de tenir la seringue à la verticale lorsque vous retirez le capuchon. Dévissez le capuchon de la seringue. Le greffon doit être hydraté avant son application dans le défaut.
- 5 Remplir une deuxième seringue stérile et une aiguille avec une solution saline stérile. Hydrater le matériau de greffe en injectant la solution saline stérile dans la seringue de greffe jusqu'à ce que la greffe soit complètement humidifiée.
- 6 Appuyez sur le piston et appliquez les granulés hydratés directement sur le site du défaut.
- 7 Couvrir la masse greffée avec une membrane.
- 8 Suturer les tissus mous sans tension, pour obtenir une couverture complète de la zone greffée.



Alpha-Bio™
xenobone
TEC

Stabilité et évolution



Stabilité et évolution



www.alpha-bio.net